# Zoologische Jahrbücher

## ABTEILUNG FÜR ANATOMIE UND ONTOGENIE DER TIERE

QL
1
Z769

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
S. F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 92 • 1974
Mit 296 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

# INHALT

## Erstes Heft


Rohde, K., Light- and electron-microscopic studies of the pharynx and the anterior and posteroir glands of *Polystomoides* (Monogenea: Polystomatidae). With 28 figures . . . . . 1

Dornesco, G. T., et Babes, L., La présence d'une glande lacrymale chez les Urodèles. Avec 11 figures

The presence of a tear gland in Urodeles . . . . . 18

Soni, D. D., The morphology of the chondrocranium in 14.5 mm embryo of *Garra lamta* (Ham. Buch.). With 11 figures . . . . . 27

Knoll, H. J.,Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte von *Scutigera coleoptrata* L. (Chilopoda). Mit 61 Abbildungen

Investigations on the Development of *Scutigera coleoptrata* L. (Chilopoda). . . . . 47

Berichtigungen und Ergänzungen. . . . . 133

Buchbesprechungen. . . . . 134


## Zweites Heft


Bielek, E., Die Entwicklung der Äsche (*Thymallus thymallus* L.). Mit 5 Abbildungen

The development of the grayling (*Thymallus thymallus* L.) . . . . . 137

Bielek, E., Die Entwicklung der Niere von Äsche (*Thymallus thymallus* L.) und Hecht (*Esox lucius* L.). Mit 5 Abbildungen

The development of the kidney of the grayling (*Thymallus thymallus* L.) and the pike (*Esox lucius* L.) . . . . . 163

Faruqui, S. A., Studies on the cystine and/or cysteine rich components of the neurosecretory system of an insect, *Spaerodema rusticum* Fabr. (Heteroptera, Belostomatidae). With 5 figures . . . . . 181

Dudel, H., Scolopidien im Funiculus von Dipteren. Mit 6 Abbildungen

Scolopidia in the Funicule of Diptera . . . . . 188

Herre, W., Gedanken über die Beziehungen zwischen Morphologie, Genetik und Evolution. Mit 3 Abbildungen

considerations about morphology, genetics and evolution . . . . . 197

Goedel, W., Beiträge zur vergleichenden und funktionellen Anatomie des Kopfes von *Tilapia* (Cichlidae, Teleostei), Teil 1. Mit 21 Abbildungen

A contribution to the comparative and functional Anatomy of the head of *Tilapia* (Chichlidae, Teleostei). Part 1 . . . . . 220

Siewing, R., Morphologische Untersuchungen zum Archicoelomatenproblem. 2. Körpergliederung bei *Phoronis muelleri* de Selys-Longchamps (Phoronida) — Ontogenese — Larve — Metamorphose — Adultus). Mit 22 Abbildungen

Morphological Investigations about the Archicoelomate-Problem. 2. The Body Segmentation in *Phoronis muelleri* de Selys-Longchamps (Phoronidea) — Ontogenese — Larve — Metamorphose — Adultus . . . . . 275

Buchbesprechung. . . . . 319

## Drittes Heft

GOEDEL, W., Beiträge zur vergleichenden und funktionellen Anatomie des Kopfes von *Tilapia* (Cichlidae, Teleostei). Teil 2. Mit 22 Abbildungen
A contribution to the comparative and functional anatomy of the head of *Tilapia* (Cichlidae, Teleostei). Part 2 . . . . . 321

DUDEL, H., Morphologie und Funktion des vorderen Kniegelenkes bei Diopsiden mit verdicktem Femur (*Diopsis* spec., Diopsidae, Diptera). Mit 3 Abbildungen
Morphology and Function of the Femoro-Tibial Joint of the Foreleg of Diopsidae with an Incrassate Femur (*Diopsis* spec., Diopsidae, Diptera). . . . . 384

PROSS, A., Untersuchungen über die Muskulatur des Epistoms der Phoroniden (*Phoronis ijimai* Oka, [Phoroidea]). Mit 8 Abbildungen
Investigations of the epistomic-muscles in *Phoronis ijimai* Oka (Phoronidea) . . . . . 391

CHATURVEDI, L. D., The heart of common Indian Cat fish *Rita rita* (HAM.). With 6 figures. . . 404

CHATURVEDI, L. D., Studies on the Cephalic sensory canals of *Rita rita* (HAM.). With 2 figures 410

FARUQUI, S. A., Neurosecretory System and Retrocerebral Endocrine Glands of *Sphaerodema rusticum* FABR. (Heteroptera — Belostomatidae). With 7 figures . . . . . 416

KORN, H., Zur Kenntnis des Cerebralorgans der Nemertinen. Mit 12 Abbildungen
Studies on structure and function of the cerebral organs of nemerteans . . . . . 425

VERMA, S. R., DALELA, R. C., TYAGI, M. P., and GUPTA, S. P., A study on the alimentary canal and physiology of digestion in *Gadusia chapra* (HAM.). With one figure . . . . . 445

WEISS, V., Merkmalsgewinn und Typenbildung in der Genetik quantitativer — einschließlich morphologischer — Merkmale
Character identification and type formation in the genetics of quantitative — including morphological — characters . . . . . 453

Buchbesprechungen. . . . . 464

## Viertes Heft

LANGE, O., und LANGE, R., Über die Abhängigkeit des Zellkernvolumens und der Zellkernoberfläche vom großen Durchmesser bei invarianter Fläche des Projektionsquerschnitts und über eine neue Bestimmung des Segmentationsgrades 2. Ordnung. Mit 4 Abbildungen
About the dependence of the nucleus-volume and the nucleus-surface on the large diameter at invariable superficies of the projected crossection and about a new definition of the degree of segmentation, 2nd order . . . . . 465

WIDHALM-FINKE, S., Funktionsanatomie des Larvenkopfes von *Ctenocephalides felis felis* B. Mit 8 Abbildungen
Functional-Anatomy of the larval-head of Ctenocephalides . . . . . 497

SCHMIDT, R., STÄDING, H., ADAM, J., und SCHULTA, R., Biochemische und morphologische Untersuchungen über Konkurrenzreaktionen des Alloxans mit den natürlichen Pyrmidinbasen und ihren Vorstufen
Biochemical and Morphological Investigations on Concurrent Reactions of the Alloxan with the Natural Pyrimidine Bases and their Precursors . . . . . 519

Steinicke, R., und Kittel, R., Beitrag zur Histotopochemie der Glandula submandibularis der weißen Maus während der postnatalen Entwicklungsperiode. Mit 10 Abbildungen

Contribution on the Histotopochemistry of Mouse Submandibular Gland During the Postnatal Development . . . . . 529

Risler, H., und El Awady, M. B., Der Kopulationsapparat der Kleiderlaus *Pediculus humanus* L. (Anoplura). Mit 13 Abbildungen

The Copulatory-apparatus of the Common Louse of Men *Pediculus humanus* L. (Anoplura) 544

Wolf, B., und Blume, R., Der Tangens hyperbolicus als analytisches Modell für die Abhängigkeit der Markscheidendicke vom Axonkaliber. Mit 15 Abbildungen

The Hyperbolic Tangent as an Analytical Model of the Dependence between Myelin Sheath Thickness and Axon Caliber . . . . . 558

Peschke, E., Stenzel, I., und Peil, J., Kernvariationsstatistische Untersuchungen der Rattenschilddrüse nach Epiphysektomie. Mit 7 Abbildungen

Caryomentrical Findings in the Thyroid Glands of the Rat after Pinealectomy . . . . . 579

Buchbesprechungen . . . . . 593

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1070